

IMPORTANTE

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO O EVITAR DAÑOS, POR FAVOR LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR ESTE EQUIPO. CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS. RECUERDE QUE UN MAL USO DE SU APARATO PODRÁ ANULAR LA GARANTÍA.

POWER-MAXX

INVERTIDOR DE CORRIENTE

MANUAL DEL USUARIO



MODELO: POWER MAXX

12 Vca 60 Hz 2000 W

Bienvenido

Este producto ha sido cuidadosamente diseñado y fabricado para darle funcionamiento fiable. Por favor, lea este manual cuidadosamente antes de poner en funcionamiento su nuevo producto, ya que contiene la información necesaria para familiarizarse con sus características y obtener el rendimiento que le llevará seguir disfrutando durante muchos años. Por favor, conserve este manual en archivo para futuras referencias.

Acerca del inversor

El inversor convierte baja tensión, la corriente directa (DC) a 120 voltios corriente alterna hogar (AC). Dependiendo del modelo y su capacidad nominal, los inversores ya sea llamar la potencia estándar de 12 voltios del automóvil y marinos o de baterías portátiles de alta potencia de 12 voltios fuentes.

Primeros pasos

Al encender un aparato o una herramienta que funciona con un motor o tubos, se requiere una primera oleada de poder poner en marcha. Este incremento de potencia se refiere como el "inicio de carga" o "carga máxima". Una vez iniciado, el instrumento o aparato requiere menos energía para seguir funcionando. Esto es referido como la "carga continua" en términos de poder.

Usted tendrá que determinar cuánto poder de su instrumento o dispositivo requiere para poner en marcha (a partir de carga) y es seguido ejecutando los requisitos de poder (de carga continua.) Consumo de potencia nominal se marchitan en vatios (watts), o en amperios (en amperios), y esta información suele ser estampada en la mayoría de aparatos y equipos. Si esta información no está indicado en el aparato o equipo, compruebe el manual del propietario o póngase en contacto con el fabricante para determinar si el dispositivo que está utilizando es compatible con una onda sinusoidal modificada.

Multiplique: AMPS X 120 (voltaje AC) = WATTS

Esta fórmula produce una aproximación de la carga continua de su aparato.

Multiplique: WATTS X 3 = A partir de Carga

Esta fórmula produce una aproximación de la carga a partir de su dispositivo.

La mayoría de las veces la puesta en marcha de carga del aparato o herramienta eléctrica determina si el inversor tiene la capacidad de poder.

Para determinar si el inversor 2000W funcionará una pieza de equipo o dispositivo, realizar una prueba. Todos los inversores están diseñados para apagar automáticamente en caso de una sobrecarga de energía. Esta función de protección evita daños a la unidad, mientras que las pruebas de aparatos y equipos de puntuaciones en el rango de 2000 vatios. Si un aparato en la gama 2000 vatios no funcionará correctamente cuando primero conectado al inversor, a su vez el inversor conmutador basculante ON (I), OFF (O), y ON (I) de nuevo una rápida sucesión Si este procedimiento no tiene éxito, es probable que el inversor no tiene la capacidad necesaria para operar el dispositivo en cuestión.

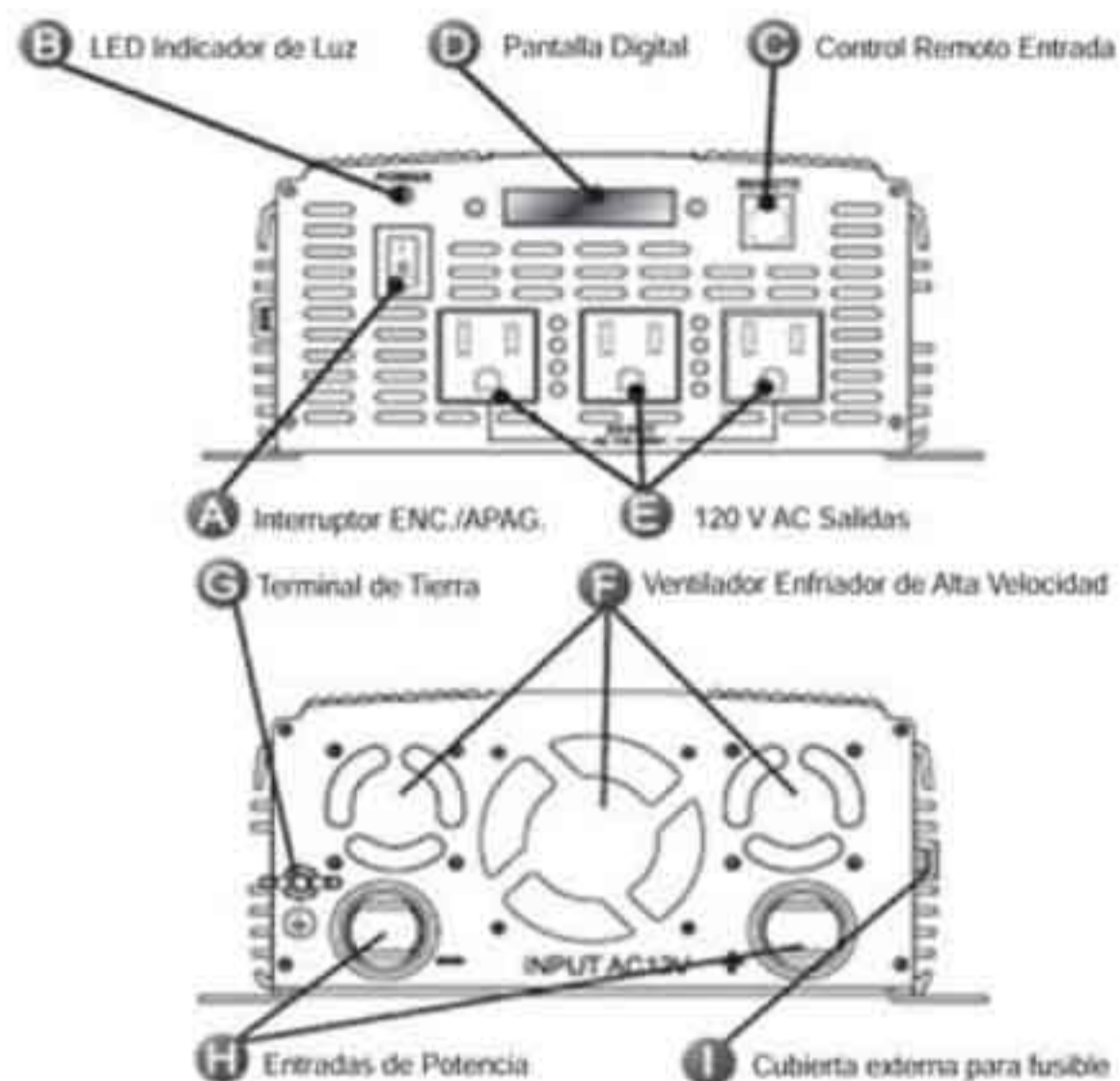
Importante:

Su inversor está diseñado para funcionar de una potencia de 12 voltios única fuente. No intente conectar el inversor a cualquier otra fuente de energía, incluyendo cualquier fuente de alimentación de CA.

No trate de ampliar o modificar los cables conectores. (No incluido)

120 voltios de corriente puede ser letal. El uso inapropiado de su inversor puede resultar adecuada en daños materiales, lesiones o pérdidas de vidas humanas.

El inversor de 2000W características



Selección de una fuente de alimentación

Al operar el inversor de 2000W durante largos periodos de tiempo junto con una alta demanda de carga continua, el resultado será un gran poder de drenaje de la batería. Con esto en mente, comprobar la capacidad de reserva de la batería tenga la intención de utilizar el poder para el inversor. Para calcular la potencia aproximada de drenaje en la batería que desea para estimar la potencia de reserva ("amp / hora") de la batería y los amplificadores el inversor se requieren, para satisfacer la continua demanda de carga de la aparato.

1. Al calcular el amplificador / hora de la batería, encontrar su "reserva minuto". Esto es típicamente está marcada por la etiqueta de la batería junto con el "Cold Cranking Amps (CCA) de calificación. Si la reserva se multiplican minuto calificación de la batería de 0,3 le dirá la batería amp / hora.

Una batería de reserva con un minuto de calificación de 150 tiene un amplificador / hora calificación de 45 ($150 \times 0,3 = 45$).

2. Para estimar la máxima energía de la batería el inversor se requieren para ejecutar una pieza de equipo o dispositivo, dividir su continua exigencia de carga de vatios de 10.

Un dispositivo con un 450 vatios de carga continua exigencia de crear un amplificador de 45 de extraer la batería a través del inversor ($450 / 10 = 45$).

3. Conclusión: La reserva de energía de una batería con una reserva de 150 minutos de calificación es suficiente para satisfacer la continua demanda de carga en el inversor por un período máximo de alrededor de hora. (45 amperios / hora y 45 amp llamar = 1 hora).

Nota:

El tipo de batería que utiliza para su poder inversor es importante. Las baterías destinadas a iniciar los motores tienen múltiples capas de láminas muy delgadas. Estos proporcionan una amplia superficie que va a producir una potente explosión corta de la energía eléctrica necesaria para iniciar los motores de combustión. El uso de un inversor se causa a una batería de recarga y descarga a menudo. Le recomendamos que utilice otro tipo de batería que está diseñado específicamente para este tipo de carga, requisito. De ciclo profundo (marina) las baterías en general son las más altas puntuaciones de reserva. También son capaces de resistir repetidas recargas de energía. Si usted no tiene una batería de ciclo profundo le recomendamos que ejecute el motor de su vehículo durante el funcionamiento del inversor.

Cuando el inversor se aparatos que operan con alta carga continua puntuaciones por períodos prolongados, no es aconsejable para el inversor de potencia con la misma batería utiliza para alimentar su coche o camión. Si el coche o camión batería se utiliza durante un largo período, es posible que el voltaje de la batería posible que se haya agotado hasta el punto de que la batería tiene suficiente reserva de energía para empezar el vehículo.

Puede ser aconsejado a funcionar el inversor de un banco de baterías del mismo tipo en un "paralelo" de configuración. Dos de estas baterías se generan dos veces el amplificador / hora de una única batería, tres baterías se generan tres veces el amplificador / hora y así sucesivamente.

Cable de conexión de medidores

Cuando conecte el inversor a la fuente de poder utilizar el cable más grueso disponible, en el menor longitud práctico. Si el inversor y la batería están colocados dentro de los cuatro pies el uno del otro, un mínimo de calibre # 0 alambre debe ser utilizado para hacer las conexiones.

El uso de calibre # 0 alambre para hacer las conexiones para el inversor podrá exigir un "0 a 4 Gauge Adaptador de corriente". Este adaptador está disponible a través de la mayoría de tiendas de alimentación eléctrica.

Conectar el inversor

1. Asegúrese de que el interruptor de encendido / apagado situado en el panel frontal del inversor se encuentra en el OFF (O)

posición.

2. Conecte los cables a los terminales de entrada de energía en la parte posterior del inversor. Asegúrese de que para que coincida con el negativo (NEGRO) en el terminal inversor con un cable que se conecta al terminal negativo en los 12 voltios de fuentes de energía. A continuación, repetir este procedimiento con el positivo (RED) la conexión de un terminal de cable al terminal positivo de los 12 voltios de fuentes de energía. Asegúrese de que tiene un buen conexiones seguras, pero no más de apretar estos tornillos.

Nota:

Una conexión incorrecta puede resultar en una severa disminución de la tensión que puede causar daños a los cables y aislantes.

No realizar una adecuada conexión entre el inversor y la fuente de energía se traducirá en inversión de polaridad. Se invierte la polaridad de golpe el interior de fusibles en el inversor y puede causar daño permanente al inversor. Los daños causados por la inversión de polaridad no está cubierto por la garantía.

Hacer la conexión entre los terminales positivos puede causar una chispa, como resultado de corriente para cargar los condensadores en el inversor. Esta es una ocurrencia normal. Debido a la posibilidad de chispas, sin embargo, es sumamente importante que tanto el inversor y la batería de 12 voltios se coloca lejos de cualquier posible fuente de vapores inflamables o gases. El hecho de no prestar atención a esta advertencia, podría producirse un incendio o una explosión.

3. Corra un cable de esta Terminal a una tierra adecuada punto utilizando la práctica de longitud más corta de 0 AWG cable. Puede conectar este cable al chasis de su vehículo o para el sistema de tierra en su barco. Cuando en lugares remotos la tierra puede ser conectado a la tierra (una forma de conseguir esto es para adjuntarlo a una varilla metálica insertada en el suelo). Antes de conectar el terreno,

asegúrese de que el inversor está apagado. Funcionamiento del inversor sin correctamente la unidad de tierra puede dar lugar a una descarga eléctrica.

4. Voltee el inversor ON (I). Compruebe el medidor en el panel frontal. La tensión debe decir entre 11 y 14 voltios en función del voltaje de la fuente de alimentación. Si

la lectura no está dentro de este rango, compruebe el voltaje de la fuente de alimentación y la terminal de conexiones a la fuente de alimentación y el inversor para asegurarse de que son seguras.

5. Confirme que el aparato o dispositivo para ser operado está apagado. Conecte el equipo o dispositivo en uno de los recipientes de CA en el panel frontal del inversor.

6. Encienda el inversor para la DE (I). Encienda el equipo o dispositivo.

Nota:

La alarma acústica puede hacer una momentánea "sonido" cuando el inversor se apaga (O). Esto mismo también puede alarma sonará cuando el inversor se está conectado o desconectado de los 12 voltios de fuentes de energía.

Cuando se utiliza un cable de extensión de los inversores en el aparato el cable de extensión debe haber más de 50 pies de largo. En esta longitud no debe haber ninguna disminución mensurable en el poder del inversor.

Televisión y Audio sugerencias

A pesar de todos los inversores están blindados y se filtra para reducir al mínimo la interferencia de señales, algunas interferencias con su imagen la televisión pueden ser inevitables, especialmente con señales débiles. Sin embargo, he aquí algunas sugerencias que pueden mejorar la recepción.

1. En primer lugar, asegúrese de que la antena de televisión produce una clara señal en condiciones normales de funcionamiento (es decir, en casa conectado a una estándar de 120 toma de corriente AC). También, asegúrese de que el cable de la antena está correctamente protegido y de buena calidad.

2. Cambiar la posición del inversor, cables de antena de televisión y cable de alimentación.

3. Aislar la televisión, el cable de alimentación y cables de antena de 12 voltios la fuente de energía mediante la explotación de un cable de extensión desde el inversor a la televisión.

4. Bobina la televisión cable de alimentación y los cables de entrada a partir de los 12 voltios fuente de energía para el inversor.

5. Adjunte una "línea de datos de ferrita filtro" para la televisión cable de alimentación. Más de un filtro sea necesario. Estos filtros están disponibles en la mayoría de tiendas de suministros electrónicos incluidos Radio Shack. (Radio Shack Número de Parte 273-105)

Nota:

Algunos sistemas de audio de bajo costo puede liberarse de un ligero "zumbido" sonido al funcionar con el inversor. Esta es causada por deficiencia de los filtros en el sistema de audio. La única solución a este problema es mediante un sistema de sonido con un mayor calidad de alimentación.

Funcionamiento de un microondas con el Power Inverter

La potencia nominal se utiliza con hornos de microondas es el "poder cocinar", que califica como el poder ser "entregado" a la comida que microwaved. El funcionamiento real de energía es más alta calificación que la cocina de potencia nominal. Esto es por lo general se hace referencia en la parte posterior del horno de microondas. Si la potencia de explotación requisito no se puede encontrar en la parte posterior del horno de microondas, comprobar el manual del propietario para ponerse en contacto con el fabricante.

Normas Seguridad

Para obtener los mejores resultados lugar el inversor razonablemente en una superficie plana

Mantenga seco el inversor. No lo exponga a la lluvia o la humedad.

No haga funcionar el inversor, si el inversor dispositivo funciona o cualquier otras superficies que puedan entrar en contacto con cualquier fuente de energía son húmedos. El agua y muchos otros líquidos puede llevar a cabo la electricidad que puede dar lugar a graves herir o muerte.

Evite colocar el inversor en o cerca de los respiraderos de calefacción, radiadores u otras fuentes de calor. No coloque el inversor en la luz directa del sol. Ideal temperatura del aire debe estar entre 50 y 80oF.

Con el fin de dispersar adecuadamente el calor generado, mientras que el inversor está en funcionamiento, mantenga bien ventiladas. Mientras que en uso de mantener varias pulgadas de separación alrededor de la parte superior y los lados del inversor.

No utilice el inversor cerca de materiales inflamables. No coloque el inversor en áreas como el compartimento de pilas donde humos o gases pueden acumularse.

¿Cómo poder inversor de trabajo

Hay dos etapas en las que un inversor cambia el 12 voltios DC (o la batería) en poder de 120V AC (hogar actual).

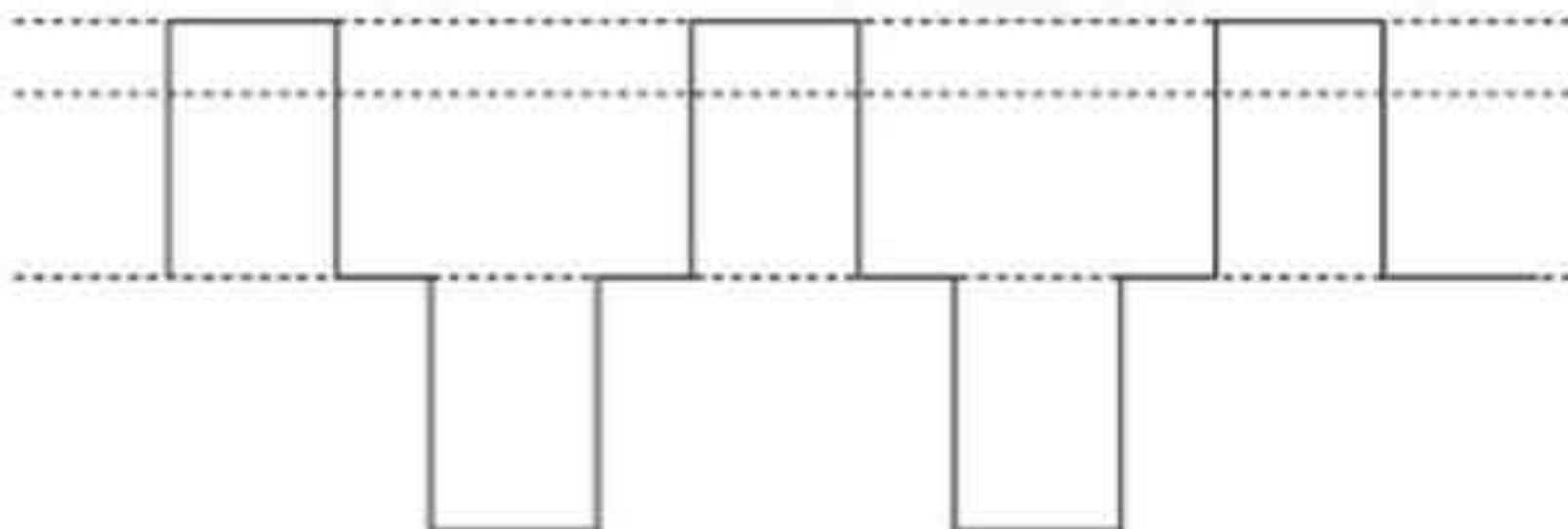
ETAPA 1:

El inversor DC utiliza un convertidor DC para aumentar el voltaje de entrada DC de la fuente de energía a 145 voltios DC.

FASE 2:

El inversor se convierte la alta tensión DC en 120V AC (hogar actual), mediante el uso de avanzados transistores MOSFET en pleno al puente de configuración.

Este diseño proporciona a todos los inversores con la capacidad de creación y la gestión de cargas difíciles de reacción, al tiempo que proporciona una excelente capacidad de sobrecarga. Eso es generado por esta conversión es una "onda sinusoidal modificada", como se muestra en el siguiente diagrama



Inversor de onda sinusoidal modificada

La onda sinusoidal modificada producida por los inversores tiene una raíz cuadrada media (RMS) tensión de 120 voltios. La mayoría de los voltímetros de CA están calibrados para RMS de tensión y asumir que las mediciones de forma de onda será una onda senoidal pura.

En consecuencia, esos metros no leer el RMS onda sinusoidal modificada tensión correcta y, al medir el inversor de salida, los contadores dará lectura a cerca de 20

30 voltios demasiado baja. Para medir con precisión del voltaje de salida del inversor, utilice un verdadero voltímetro RMS lectura como un Fluke 87, Fluke 8060A, Beckman 4410, Triplett 4200 o cualquier multímetro identificados como "True RMS"

En Revisión

Nunca trate de operar el inversor de 2000W cualquier fuente de energía distinta de una batería de 12 voltios. Siempre desconecte el inversor cuando en uso.

Asegúrese siempre de que el cable de alimentación terminal ejecutar las conexiones

Negativo (-) a negativo (-) y positivos (+) a positivo (+).

Compruebe estas conexiones con frecuencia para asegurarse de que siguen siendo seguro.

Utilice el cable de calibre más pesado disponible para conectar el inversor a la fuente de alimentación.

Si bien el inversor de conexión a la fuente de energía, asegúrese de que el inversor se coloca lejos de cualquier fuente potencial de vapores inflamables o gases. Siempre suelo el inversor antes de poner en funcionamiento.

Asegúrese de que el consumo de energía del aparato o equipo que desea operar es compatible con la capacidad del inversor. No exceder 2000

Watts.

Cuando se trata de operar cargadores de baterías, vigilar la temperatura del cargador de batería durante aproximadamente 10 minutos. Si el cargador de la batería se vuelve anormalmente caliente, desconecte de inmediato el inversor.

Al operar el inversor con una batería de ciclo profundo, poner el motor en cada

30 a 60 minutos y dejar una duración de aproximadamente 20 minutos para recargar la batería.

En el caso de una alarma sonora o apagado automático, Apague el inversor de inmediato. No reinicie el inversor hasta la fuente del problema ha sido identificada y corregida.

Para evitar la fuga de la batería siempre desconecte el inversor cuando no esté en uso. No exponga el inversor a la lluvia o la humedad.

Evite colocar el inversor cerca de fuentes de calor o en la luz directa del sol. Si bien en uso, asegúrese de que el inversor esté correctamente ventilada.

No haga funcionar el inversor cerca de materiales inflamables, humos o gases

Especificaciones técnicas

| POTENCIA DE SALIDA | |
|------------------------------------|--|
| Continua | 2000 Watt |
| Potencia de salida | 4000 Watt |
| BATERIA DC ENTRADA | |
| 12V DC Sistema DC | 12V DC nominal (11-15V) operativo |
| INVERTIDOR AC SALIDA | |
| Voltaje | 120V AC RMS \pm 10% |
| Frecuencia | 60Hz \pm 2% |
| Forma de onda | Onda sinusoidal modificada |
| Eficiencia | 90% |
| PROTECCIONES | |
| Sistema de encendido suave | Si |
| Apagado por Batería Baja | Si |
| DC sobrecarga de voltaje (Entrada) | Si |
| Sobrecarga (Salida) | Si |
| Temperatura de sobrecarga | Si |
| Circuito corto de apagado | Si |
| FISICOS | |
| Ventilacion | Ventilador enfriador de alta velocidad |
| Peso | 4.06333 kg |
| Dimensiones (LxAnxA) | 34.29 x 22.008 x 8.636 Centimetros |